

# Analizador de la dureza del agua Liquiline System CA80HA

Sistema colorimétrico para la monitorización 'online' de agua para consumo y agua de proceso



## Ventajas:

- El analizador de la dureza del agua utiliza el método de la púrpura de ftaleína, lo que garantiza una comparabilidad directa con los resultados de laboratorio
- Puesta en marcha rápida con "plug and play" gracias a la tecnología Memosens y un manejo intuitivo
- Reduce los costes de funcionamiento gracias a una calibración y una limpieza automáticas, un bajo consumo de recursos y una alta durabilidad de los recursos con un módulo de refrigeración opcional
- Actualización de funcionalidades fácil a una estación de medición completa, añadiendo módulos y conectando los sensores Memosens.
- Función de diagnóstico avanzado con acceso remoto para una mayor seguridad de proceso
- Mantenimiento fácil y sin necesidad de usar herramientas

Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/CA80HA](http://www.ar.endress.com/CA80HA)

## Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 0 a 80 mg/l CaCO<sub>3</sub> 0 a 80 mg/l con función de disolución hasta un máximo de 16 a 1.600 mg/l CaCO<sub>3</sub>
- **Temperatura del proceso** 4 a 40 °C (39 a 104 °F)
- **Presión de proceso** Despresurizado

**Ámbito de aplicación:** Liquiline System CA80HA ofrece análisis precisos online de la dureza del agua en agua para consumo y agua de proceso. Le ayuda a optimizar el control de los procesos de ablandamiento de agua, como el intercambio iónico o la ósmosis inversa, y garantiza la mayor calidad de los productos afectados por la dureza del agua. La calibración y limpieza automáticas del analizador y el bajo consumo de reactivos

reducen los costes de funcionamiento, mientras los diagnósticos avanzados con acceso remoto garantizan la seguridad del proceso.

## Características y especificaciones

### Analizador

#### Measuring principle

Colorimétrico

#### Característica

Analizador de procesos para dureza en soluciones acuosas  
Cumple con el principio de medición colorimétrica estándar, método púrpura de ftaleína

#### Tamaño

Caja (versión abierta):

793 × 530 × 417 mm

31,22 × 20,87 × 16,42 in

Caja (versión cerrada):

793 × 530 × 463 mm

31,22 × 20,87 × 18,23 in

Caja con base:

1.723 × 530 × 463 mm

67,83 × 20,87 × 18,23 in

#### Diseño

Diseño abierto, armario y caja vertical

De altas prestaciones: plástico ASA-PC, soporte adicional de acero recubierto

#### Temperatura del proceso

4 a 40 °C (39 a 104 °F)

#### Temperatura ambiente

5 a 40 °C (41 a 104 °F)

#### Presión de proceso

Despresurizado

---

**Analizador****Velocidad del caudal de la muestra**

Mín. 5 ml/min (0,17 fl oz/min)

---

**Uniformidad de las muestras**

Bajo contenido en sólidos (<50 NTU), acuosas homogéneas

---

**Aplicación**

Monitorización de la dureza total en las entradas a los sistemas de ósmosis inversa, después de los sistemas de intercambio de iones  
Monitorización de la preparación del agua en procesos y del agua para consumo

---

**Fuente de alimentación**

100 a 120 VCA / 200 a 240 VCA  $\pm 10\%$   
24 VCC  $\pm 10\%$   
50  $\pm 1$  o 60  $\pm 1,2$  Hz

---

**Salida / comunicación**

2 0/4 a 20 mA  
Webserver, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

---

**Entrada**

1 o 2 canales de medición  
1 a 4 entradas de sensor digital para sensores con protocolo Memosens (opcional)

---

**Rango de medición**

0 a 80 mg/l CaCO<sub>3</sub>  
0 a 80 mg/l con función de disolución hasta un máximo de 16 a 1.600 mg/l CaCO<sub>3</sub>

---

**Consumibles**

Los reactivos y las soluciones estándar CY80HA, así como la solución de limpieza CY800, son necesarios para el funcionamiento  
El mantenimiento periódico se lleva a cabo con los componentes del kit de mantenimiento CAV800

---

Más información [www.ar.endress.com/CA80HA](http://www.ar.endress.com/CA80HA)